

AKCE:

II/605 a III/2365 Beroun - Rekonstrukce silnic

ZADAVATEL:



STŘEDOČESKÝ KRAJ

Zborovská 11
150 21 Praha 5
Česká Republika

JTSK

Bpv

<div>ZHOTOVITEL :</div> <div><div>NOVÁK&PARTNER</div><div>INŽENÝRSKÁ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ</div></div>	vypracoval	Ing. Lenka Horálková	Horálková	investor	STŘEDOČESKÝ KRAJ
	zodp. projektant	Ing. Martin Máša	Máša	zak. číslo	08-NO-01-004
	hlavní inženýr	Ing. Martin Máša	Máša	datum	09/2016
	tech. kontrola	Ing. Jan Vorel	Vorel	stupeň	PDPS
	obsah:			měřítka	
<div>120 00 Praha 2, Perucká 5</div> <div>tel: 221 592 050</div> <div>fax: 221 592 070</div> <div>info@novak-partner.cz</div>	<div>C. STAVEBNÍ ČÁST</div>			č.přílohy:	paré :
	příloha:			C.	
	SO 801 - Vegetační úpravy - Středočeský kraj				

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU.....	2
2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	3
3. PŘEDPISY	3
4. POUŽITÉ PODKLADY	4
5. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ - ZATRAVNĚNÍ.....	4
6. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ.....	6
7. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	6
8. HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	6
9. BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ.....	6
10. OSTATNÍ	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Označení stavby a objektu

Název stavby:	II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Objekt:	SO 801 - Vegetační úpravy – Středočeský kraj
Místo stavby SO:	Středočeský kraj město Beroun město Králův Dvůr, městská část Zahořany
Katastrální území SO:	Beroun (602 868) Králův Dvůr (672 947)

1.2 Objednatel stavby, vlastník a správce objektu

1.2.1 Objednatel stavby:	Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČO: 70 891 095
1.2.2 Následný vlastník SO:	Město Beroun náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr IČO: 00 509 701 Město Králův Dvůr náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr IČO: 00 509 701
1.2.3 Následný správce SO	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČO: 708 907 49 Město Králův Dvůr náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr IČO: 00 509 701

1.3 Zhotovitel SO

1.3.1 Název, adresa, IČ:	NOVÁK & PARTNER, s.r.o. Perucká 2481/5, 120 00 Praha 2 IČ 485 859 55, DIČ CZ 485 859 55
Projektant:	Ing. Lenka Horálková
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Martin Máša, Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby

1.4 Stupeň PD

PDPS

2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

V rámci SO 801 bude provedeno založení trávníku a s ním spojené činnosti (odplevelení, ošetřování). Jedná se o plochy, které souvisí s výstavbou silnic II/605 a III/2365 na katastrálním území Beroun a Králův Dvůr.

Součástí stavebního objektu je ohumusování zemního tělesa ve svahu i v rovině a zarovnání/rekultivace ploch po opuštěných částech vozovek, chodníků a silničních příkopů, na kterých bude provedeno ohumusování. Ohumusování bude provedeno v tloušťce 0,15 m ornici. Trávník bude založen ručním osetím travního semene. Součástí dodávky bude i udržování trávníku do doby převzetí.

Do stavebního objektu jsou zahrnuty i středové zelené plochy uvnitř okružních křižovek, které jsou na území města Beroun. Jedná se o křižovatky:

OK Košťálkova km 1,440 silnice II/605

Následná výsadba zeleně (stromy, keře, okrasné rostliny) bude realizována v rámci samostatné akce zajišťované a investované městy Beroun resp. Králův Dvůr ve skladbě podle potřeb měst.

Následnými správci zelených ploch budou v případě svahů silničního tělesa Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje a v případě ploch mezi silnicí a chodníky, ploch za chodníky a ploch uvnitř okružních křižovek město Králův Dvůr nebo Technické služby města Beroun (rozdělení dle k.ú.).

3. PŘEDPISY

Při realizaci stavebního objektu je nutno dodržet:

- Technické kvalitativní podmínky staveb PK (vydalo MD ČR – OPK v roce 2006) v aktuálním znění, kapitola č. 13 Vegetační úpravy
- Vysazování a ošetřování silniční vegetace – technické podmínky – TP 99: schváleno MDS OPK č.j. 26490/97-120 ze dne 11.12.1997,
- Vysazování a ošetřování silniční vegetace – technické podmínky – TP 99/Dodatek 1: schváleno MD – OPKK č.j. 571/04/120/RS/1 ze dne 17.12.2004
- ČSN 83 9001 - Sadovnictví a krajinářství - Základní odborné termíny a definice
- ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

4. POUŽITÉ PODKLADY

Jako podklady pro vypracování PD ve stupni PDPS byly použity:

- DÚR, DSP na stavbu II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic, 05/2016 zpracoval Novák & Partner Praha
- Polohopisné a výškopisné zaměření zpracované ing. Vratislavem Strakou, 05/2008, 09/2014 a 06/2016
- Zjištění existence a průběh inženýrských sítí zpracované ing. Vratislavem Strakou, 05/2008, 09/2014 a zjištění existence sítí firmou NOVÁK & PARTNER, s.r.o. 04/2016
- Digitální data o průběhu kanalizací a vodovodů, 08/2008 zpracoval Hrdlička s r.o., aktualizaci digitálních dat kanalizací a vodovodů v 05/2016 poskytl VAK Beroun
- Geotechnický průzkum zpracovaný GeoTec GS 05/2008
- Diagnostika vozovky zpracovaná Nievelt-Labor Praha spol s r.o.. 05/2008
- Vyjádření správců k existenci podzemních vedení, poslední aktualizace 04/2016
- Mapa pozemkového katastru, zpracoval GT Atelier Geodezie, 05/2016
- Dendrologický průzkum, zpracoval Ing. Bednář, Valbek spol. s r.o., aktualizace 05/2016
- Základní mapy 1 : 10.000 zájmového území
- Silniční mapy 1 : 50.000 zájmového území
- Základní vodohospodářské mapy 1 : 50.000 zájmového území
- Fotodokumentace současného stavu některých exponovaných míst stavby

5. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ - ZATRAVNĚNÍ

5.1 Založení trávníku

Základní informace jsou uvedeny v TKP 13 – Vegetační úpravy a v dalších předpisech v TKP uvedených. Trávník je nutno založit tak, aby při předání splňoval parametry stanovené TKP.

Nový trávník bude založen výsevem travní směsi. Nejvhodnější doba pro založení trávníku výsevem je na jaře v dubnu až v červnu a potom od poloviny srpna do konce září. Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (frézování, vláčení, uhrabání), urovnat a vysbírat kameny. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uválí a zalije. Trávník je také možno založit pomocí zakladače trávníku.

5.2 Travní směs

Při výběru travní směsi je třeba brát ohled na klimatické podmínky oblasti a řídit se vlastnostmi druhů trav, velikostí semen a užitnou hodnotou osiva. Travní směsi byly vybírány dle vzorů v TP 99. Pro danou lokalitu je navržena travní směs pro vlhčí středně těžké a těžké půdy s výslunnou polohou.

Složení travní směsi

25 %	kostrava červená trsnatá
10 %	kostrava červená krátce výběžkatá
15 %	kostrava červená výběžkatá
20 %	lipnice luční
10 %	psineček tenký
10 %	jílek vytrvalý
10 %	bojínek cibulkatý

Doporučený výsevek je 15 g/m^2 , pro klíčivost a čistotu osiva 80-100 %.

Návrh travní směsi je rámcový. Zhotovitel před zahájením prací provede v souladu s TKP 13 vyhodnocení stanoviště a na základě toho může provést změnu v jejím složení. Změna musí být odsouhlasena správcem stavby a musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.

5.3 Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s **průměrným** chemickým odplevelením 1,5x. Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevely vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým plevellem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku.

5.4 Zálivka trávníku

Zálivka trávníku založeného ručním výsevem (případně pomocí zakladače trávníku) bude provedena v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách celkem 3x, a to v prvním roce po jeho založení. Množství jedné zálivky je navrženo 5 l/m^2 .

5.5 Ošetřování trávníku

V době od založení trávníku do jeho předání je nutno o něj pečovat. V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 2x. První posekání je v ceně zakládání trávníku, trávník se tedy seká celkem 3x. Ošetřování zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předání splňoval parametry dle TKP.

5.6 Výměry ploch pro ozelenění

Plochy pro ozelenění

zeleň ve svahu	1373 m ²
zeleň v rovině	6403 m ²
zeleň, středové ostrůvky OK	150 m ²

6. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Vrchní i podzemní vedení je zakresleno do polohopisného a výškopisného podkladu (situace a podélný profil).

V dokumentaci PDPS jsou tyto inženýrské sítě informativně zakresleny. Před zahájením stavebních prací musí být všechny podzemní inženýrské sítě v zájmovém území vytýčeny za přítomnosti správců jednotlivých podzemních zařízení, příp. provedeny ručně kopané sondy pro ověření přesné polohy inženýrských sítí. **S ohledem na časovou návaznost stavebního objektu až po dokončení základních stavebních objektů a přeložek IS bude poloha tvýše uvedených sítí vyznačena v rámci těchto souvisejících stavebních objektů.**

Veškeré zemní práce budou probíhat za takových opatření, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních i nadzemních inženýrských sítí.

7. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

S výstavbou stavebního objektu 801 souvisejí tyto následující stavební objekty:

- SO 101 Rekonstrukce silnice II/605
- SO 102 Rekonstrukce silnice III/2365
- SO 111 Okružní křižovatka silnic II/605 a III/2365
- SO 112 Okružní křižovatka Zahořany
- SO 113 Okružní křižovatka s ul. Košťálkovou
- SO 158.1 Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k. ú. Beroun
- SO 158.2 Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k. ú. Králův Dvůr
- SO 159.1 Autobusové a odstavné zálivy - k. ú. Beroun
- SO 159.2 Autobusové a odstavné zálivy - k. ú. Králův Dvůr
- SO 202 Rekonstrukce mostu ev. č. 2365-2 přes Dibeřský potok (ul. Jungmannova)
- SO 302 Kanalizace dešťová – II/605 km 1,440 – 2,538
- SO 303 Kanalizace dešťová – III/2365
- SO 311 Úpravy vodovodů - II/605
- SO 411 Přeložka nadzemního vedení NN ČEZ u silnice III/2365
- SO 424 Přeložka stáv. veřejného osvětlení k. ú. Beroun (Středočeský kraj)
- SO 452 Přeložka vrchního sděl. vedení CETIN, km 1,010-1,165 silnice II/605
- SO 457 Stranový posun sdělovacího kabelu CETIN, km 0,650 silnice III/2365

8. HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Realizací stavebního objektu dojde k začlenění stavby do okolí a k propojení na stávající plochy zeleně. V návaznosti na tento objekt si města Beroun a Králův Dvůr zajistí výsadbu stromů, keřů a okrasných rostlin na vybraných plochách.

Žádná ze složek životního prostředí nebude při provádění vegetačních úprav dotčena s tím, se bude jednat buď o zásahy s ohledem na rozsah úprav oproti stávajícímu stavu nepatrné, nebo o zásahy časově omezené (hluk a emise ze stavebních strojů).

9. BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních

a hygienických předpisů platných v době provádění stavby a dodržovat schválené technologické postupy pro jednotlivé stavební práce.

Pro zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a používání technických zařízení je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů, zejména pak:

Zákony

- 1) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, HLAVA II PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PODMÍNKY, Díl 6, 7 a 8
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- 3) Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Základní prováděcí právní předpis k zákonu č. 309/2006 Sb.

- 4) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění NV č. 136/2016 Sb., včetně příloh č. 1 - 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů v platném aktuálním znění, zahrnujících mimo jiné:
 - požadavky na zajištění staveniště
 - požadavky na používání a obsluhu strojů a náradí na staveništi
 - skladování a manipulace s materiálem
 - zemní a výkopové práce
 - betonářské, železářské a zednické práce
 - montážní a bourací práce
 - svařování a nahřívání živců
 - práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví

Ostatní právní předpisy k bezpečnosti a k ochraně zdraví při výstavbě

dále je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, které nejsou citovány v předchozím NV č. 591/2006 Sb. a které byly od jeho vydání aktualizovány:

- 5) Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- 6) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- 7) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění NV č. 170/2014 Sb.
- 8) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 9) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- 10) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

10. OSTATNÍ

Všechny stavební práce, výrobky a zařízení, používané při realizaci stavebního objektu, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s českými technickými normami, obecnými technicko kvalitativními podmínkami i ZTKP pro tuto stavbu.

V Praze, září 2016

Ing. Lenka Horálková